

[Synthesis, 1978, 382]

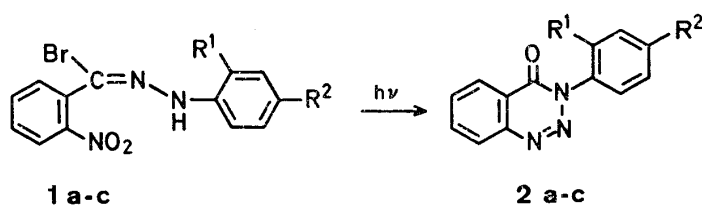
**Photolysis of N-Alkyl-2-nitrobenzohydrazonoyl Bromides.****A Photochemical Formation of 3-Aryl-4-oxo-3,4-dihydro-1,2,3-benzotriazines**

YOSHIFUMI MAKI, TAKASHI FURUTA

**N-Aryl-2-benzohydrazonoyl Bromides の光分解****3-Aryl-4-oxo-3,4-dihydro-1,2,3-benzotriazines の光化学的生成反応**

牧 敬文, 古田 隆

N-Aryl-2-benzohydrazonoyl bromides (1) をアセトニトリル中で光照射すると最終的に 4-Aryl-4-oxo-3,4-dihydro-1, 2, 3-benzotriazines(2) が40~55%の収率で得られた。別途に合成した 2-Aryl-4-oxido-benzotriazinium-1-oxide(3) および 2-Aryl-4-oxido-benzotriazinium(4) を光照射しても(2) が得られることから, (1) から生成した(3)の脱酸素さらに(4)の光異性化を含むと考えられる。尚本反応は汎く 3-Aryl-4-oxo-3,4-dihydro-1, 2,3-benzotriazine 類の合成に利用可能である。



	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>
<b>a</b>	H	NO <sub>2</sub>
<b>b</b>	Br	CH <sub>3</sub>
<b>c</b>	Br	Br